

Номер артикула: 145191511571

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	150
длина	мм	3800
Тип решетки	Рулонная решетка	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	



Представленные здесь данные EPD основаны на проверенной EPD от держателя программы EPD International AB. Содержащиеся в нем данные были преобразованы в указанный выше номер статьи. (Проверенный EPD: EPD-IES-0007770)

## Оглавление

Основные данные .....	2
Resource use .....	3
Waste & Output Flows .....	3
Уведомление об ограничении .....	4
Список терминов .....	5

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191511571

## Основные данные

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
ПГП — всего	kg CO2 eq	1,06E+02	2,84E+00	2,42E+00	1,12E+02	4,22E+00	1,85E+00	8,92E-01	2,40E-01	1,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-01	2,94E+00	7,26E-02	-5,29E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,05E+02	2,84E+00	6,38E+00	1,14E+02	4,22E+00	1,84E+00	8,41E-01	2,12E-01	1,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-01	2,94E+00	7,21E-02	-5,24E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,82E-01	6,85E-03	-3,95E+00	-2,96E+00	5,50E-03	1,59E-02	3,62E-02	-2,11E-02	1,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-04	1,95E-04	7,26E-04	-2,14E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,92E-01	1,06E-03	4,22E-03	7,97E-01	6,80E-04	1,84E-03	1,65E-02	4,91E-02	2,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,40E-05	7,47E-06	7,26E-05	-2,84E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,90E-06	7,06E-07	1,07E-07	7,72E-06	9,81E-07	7,83E-08	7,16E-08	1,99E-08	7,32E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,59E-08	2,58E-09	2,18E-08	-3,19E-06
AP	mol H+ eq	1,40E+00	9,03E-03	4,60E-02	1,45E+00	2,10E-02	7,68E-03	3,43E-03	1,60E-03	9,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,59E-04	3,77E-04	6,07E-04	-7,63E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,13E-01	1,84E-04	7,73E-03	1,21E-01	1,28E-04	5,55E-04	1,72E-04	7,21E-05	7,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,34E-06	3,48E-06	2,09E-05	-6,49E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,32E-01	2,02E-03	6,80E-03	1,40E-01	7,16E-03	2,07E-03	9,03E-04	3,53E-04	4,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-04	1,82E-04	2,09E-04	-6,64E-02
EP - территория	mol N eq	1,47E+00	2,21E-02	5,91E-02	1,56E+00	7,83E-02	1,54E-02	8,25E-03	2,35E-03	6,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-03	1,95E-03	2,28E-03	-7,83E-01
POCP	kg NMVOC	4,33E-01	5,66E-03	1,59E-02	4,55E-01	1,91E-02	4,16E-03	1,80E-03	7,37E-04	1,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,86E-04	4,43E-04	5,60E-04	-2,25E-01
ADPE	kg Sb eq	1,98E-02	6,80E-06	6,85E-06	1,98E-02	4,03E-06	1,13E-05	5,45E-06	3,50E-06	2,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,45E-07	7,32E-08	2,35E-07	-1,43E-02
ADPF	MJ	1,39E+03	4,62E+01	7,06E+01	1,50E+03	6,17E+01	3,94E+01	2,00E+01	2,76E+00	1,62E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,35E+00	1,67E-01	1,69E+00	-6,23E+02
WDP	m³ depriv.	5,86E+01	1,54E-01	8,77E-01	5,96E+01	1,02E-01	2,37E+00	2,63E-01	1,19E-01	1,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,83E-03	6,59E-03	7,32E-02	-1,21E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,03E+02	2,82E+00	6,28E+00	1,12E+02	4,20E+00	1,78E+00	8,35E-01	2,53E-01	1,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-01	2,94E+00	7,11E-02	-5,07E+01
PM	disease inc.	6,33E-06	2,49E-07	1,19E-07	6,70E-06	1,40E-07	1,24E-07	2,32E-08	1,49E-08	2,02E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-08	2,83E-09	1,18E-08	-3,99E-06
IR	kBq U-235 eq	7,66E+00	2,33E-01	2,21E-01	8,11E+00	2,91E-01	1,29E-01	5,97E-01	1,02E-02	1,66E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-02	7,99E-04	7,94E-03	-4,64E+00
ETP - FW	CTUe	8,09E+03	3,61E+01	8,46E+01	8,21E+03	3,84E+01	4,28E+01	1,64E+01	7,11E+00	7,73E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,83E+00	1,13E+00	1,20E+00	-5,86E+03
HTP - C	CTUh	5,17E-07	9,86E-10	2,23E-09	5,20E-07	7,21E-10	1,87E-08	3,67E-10	3,64E-10	1,76E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,99E-11	3,75E-10	5,17E-11	-3,12E-07
HTP - NC	CTUh	1,21E-05	3,78E-08	9,65E-08	1,22E-05	5,40E-08	9,34E-08	1,03E-08	8,25E-09	1,26E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-09	2,68E-09	8,04E-10	-8,87E-06
SQP	-	5,20E+02	5,45E+01	2,74E+02	8,49E+02	2,99E+01	5,01E+00	9,24E+00	4,22E+00	3,64E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,78E+00	6,75E-02	4,18E+00	-3,17E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191511571

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,96E+02	5,86E-01	5,29E+01	3,49E+02	4,17E-01	1,37E+00	4,24E+00	6,64E-01	4,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,98E-02	9,03E-03	2,88E-02	-9,96E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	2,96E+02	5,86E-01	5,29E+01	3,49E+02	4,17E-01	1,37E+00	4,24E+00	6,64E-01	4,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,98E-02	9,03E-03	2,88E-02	-9,96E+01
PENRE	MJ	1,39E+03	4,62E+01	7,06E+01	1,50E+03	6,17E+01	3,94E+01	2,00E+01	2,81E+00	1,62E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,35E+00	1,67E-01	1,69E+00	-6,23E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,39E+03	4,62E+01	7,06E+01	1,50E+03	6,17E+01	3,94E+01	2,00E+01	2,81E+00	1,62E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,35E+00	1,67E-01	1,69E+00	-6,23E+02
SM	kg	1,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	8,65E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,65E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	5,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m³	1,31E+00	9,44E-03	2,46E-02	1,34E+00	7,63E-03	4,63E-02	1,44E-02	3,60E-03	4,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,79E-04	1,50E-03	1,90E-03	-4,44E-01

## Waste & Output Flows

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	6,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NHWD	kg	4,38E+00	0,00E+00	7,06E+00	1,14E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RWD	kg	5,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	2,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,16E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,59E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,59E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE (Electrical)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191511571

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
EE (Thermal)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

## Уведомление об ограничении

Уведомление об ограничении 1	IR	Эта категория воздействия касается главным образом возможного воздействия малых доз ионизирующего излучения на здоровье человека в рамках ядерного топливного цикла. В ней не рассматриваются последствия возможных ядерных аварий, профессионального облучения и захоронения радиоактивных отходов в подземных сооружениях. Потенциальное ионизирующее излучение от почвы, радона и некоторых строительных материалов также не измеряется этим показателем.
Уведомление об ограничении 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	Результаты этого показателя воздействия на окружающую среду следует использовать с осторожностью, так как неопределенность этих результатов высока или опыт использования показателя ограничен.
Уведомление об ограничении 3	GWP-GHG	Показатель включает все парниковые газы, включенные в GWP-total, но исключает поглощение и выбросы биогенного диоксида углерода и биогенный углерод, хранящийся в продукте. Таким образом, этот показатель равен показателю GWP, первоначально определенному в EN 15804:2012+A1:2013.

## Список терминов

<b>ПГП — всего</b> изменение климата — общее	<b>PENRT</b> Общее применение невозобновляемой первичной энергии
<b>GWP - Fossil</b> изменение климата — ископаемые	<b>SM</b> применение вторичного топлива
<b>ПГП — биогенный</b> изменение климата — биогенное	<b>RSF</b> применение возобновляемого вторичного топлива
<b>GWP - Luluc</b> изменение климата — землепользование и изменение землепользования	<b>NRSF</b> применение невозобновляемого вторичного топлива
<b>ODP</b> разрушение озонового слоя	<b>FW</b> чистое применение источников пресной воды
<b>AP</b> окисление	<b>HWD</b> помещенные на хранение опасные отходы
<b>EP - пресная вода</b> эвтрофикация, пресная вода	<b>NHWD</b> помещенные на хранение неопасные отходы
<b>EP - соленая вода</b> эвтрофикация, соленая вода	<b>RWD</b> радиоактивные отходы
<b>EP - территория</b> эвтрофикация, территория	<b>CRU</b> компоненты для дальнейшего использования
<b>POCP</b> фотохимическое образование озона	<b>MFR</b> материалы для переработки
<b>ADPE</b> дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы	<b>MER</b> материалы для рекуперации энергии
<b>ADPF</b> дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии	<b>EE (Electrical)</b> экспортированная энергия (электрическая)
<b>WDP</b> водопользование	<b>EE (Thermal)</b> экспортированная энергия (термическая)
<b>GWP-GHG</b> общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5	<b>A1</b> Поставка сырья
<b>PM</b> эмиссия мелкодисперсной пыли	<b>A2</b> транспортировка сырья
<b>IR</b> ионизирующее излучение, здоровье человека	<b>A3</b> производство
<b>ETP - FW</b> экотоксичность (пресная вода)	<b>A1-A3</b> A1-A3
<b>HTP - C</b> токсичность для человека, канцерогенное воздействие	<b>A4</b> транспортировка к месту эксплуатации
<b>HTP - NC</b> токсичность для человека, неканцерогенное воздействие	<b>A5</b> Монтаж
<b>SQP</b> воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием	<b>B2</b> ремонт
<b>PERE</b> применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	<b>B3</b> ремонт
<b>PERM</b> применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии	<b>B4</b> замена
<b>PERT</b> Общее применение возобновляемой первичной энергии	<b>B6</b> потребление энергии
<b>PENRE</b> применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	<b>C1</b> демонтаж/снос
<b>PENRM</b> применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии	<b>C2</b> Транспортировка
	<b>C3</b> переработка отходов
	<b>C4</b> устранение
	<b>D</b> перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK

Номер артикула: 145191511571

---



## Вот как вы можете связаться с нами

[www.kampmann.ru](http://www.kampmann.ru) | [export@kampmann.de](mailto:export@kampmann.de) | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG